An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 49, Ser. Zoología (1): 245-248, 2 figs. (1978)

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *MELANCHROIA* HÜBNER (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE), DE CHAMELA, JALISCO, MÉXICO

Carlos R. Beutelspacher B.*

RESUMEN

Se describe una especie nueva de *Melanchroia* Hübner, colectada en la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Biológica de "Chamela" en la costa del Estado de Jalisco, México y se la compara con otras especies del género.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Geometridae, *Melanchroia,* Nueva Especie, México.

ABSTRACT

A new species of *Melanchroia* Hübner, collected at the Biology Station "Chamela" on the coast of the State of Jalisco, Mexico, is described. The new species is compared with other species of the genus.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Geometridae, *Melachroia,* News Species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Melanchroia* Hübner comprende según Walker (1854), 12 especies distribuidas desde el sur de los Estados Unidos de Norteamérica (Florida) hasta Sudamérica, incluyendo a las Antillas. Su posición taxonómica ha sido muy controvertida, pues se le ha incluido en la familia Lithosiidae según Walker (*op. cit.*) considerada actualmente como una subfamilia de Arctiidae; como Dioptidae (según Seitz, 1925) y como parte de la familia Melameridae (Druce, 1885). Sin embargo, las larvas de algunas especies como por ejemplo *M. cephise,* son típicas de los geométridos; además, los adultos presentan todos los caracteres de esta familia, por lo cual los consideramos incluidos en la misma.

Los adultos vuelan durante el día y visitan flores principalmente de compuestas.

Hemos registrado para México las siguientes especies: *M. phoebe* Druce, de Ciudad Durango, Dgo.; Chapala, Jal.; Amula, Gro.; Cuernavaca, Mor. y Jacala, Hgo. *M. monticola* Schaus, de Las Vigas, Ver., y de Jacala, Hgo. *M. cephise* Cramer, es quizá la especie de más amplia distribución; Druce (*op. cit.*) la registra de Milpas, Dgo.; Córdoba, Ver.; Acapulco, y Temixco, Gro.; nosotros la hemos colectado en el Cerro El Vigía, Santiago Tuxtla, Ver.; Río El Cedro, Mal Paso, Chis., y Puerto Vallarta, Jal.; Hoffmann (1933) la cita para la región del Soconusco en Chiapas. *M. inconstans* Geyer, dè Omilteme, Gro., y por último seña-

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. México.

laremos a *M. geometroides* Wlk., registrada para Florida y Cuba y que probablemente vuele en México, pero no existen material, ni registros.

La especie que ahora describimos fue colectada en los terrenos de la Estación de Biología "Chamela", Jalisco, dentro del Estudio de la entomofauna de dicha localidad.

Familia Geometridae
Subfamilia Melanchroiinae

Melanchroia vazquezae sp. nov.

Macho. (Figs. 1A, C) Cabeza y región anterior y ventral del tórax de color anaranjado (Ridgway Pl. III 15 Y-O.d. "Orange-Buff"). Palpos labiales cortos. Antenas plumosas de color negro. El tórax es gris obscuro por el dorso. Dorsalmente las alas son de color negro con un ligero brillo metálico. Las anteriores presentan una mancha blanca de forma ovalada en la terminación de la célula discal y otra semejante en el ápice. Las alas posteriores son del mismo color de fondo y sin dibujos o manchas por el lado dorsal. Por la región ventral se repite el patrón de coloración en ambos pares de alas, observándose además en las anteriores una mancha pequeña y blanquecina cercana al borde externo, entre las venas Cu_2 y A_2. En las alas posteriores se aprecian cilias blancas en la parte superior del borde externo.

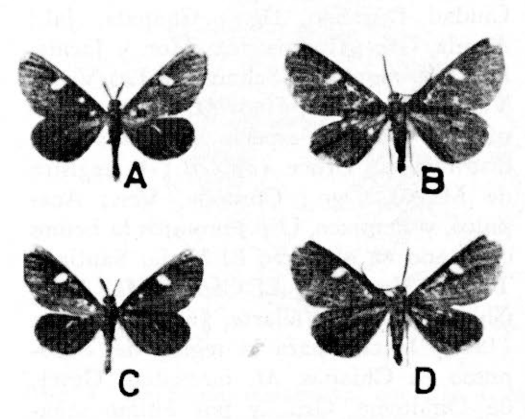


Fig. 1. ***Melanchroia vazquezae*** **sp. nov. A. macho. B. Hembra (en vista dorsal). C. Macho. D. Hembra (en vista ventral).**

Medidas de las alas. Anteriores. De la base al ápice: 16-19 mm; del ápice al ángulo anal: 10-11 mm; del ángulo anal a la base: 10-12 mm. Posteriores. De la base al ápice: 12-13 mm; del ápice al ángulo anal: 8-9 mm; del ángulo anal a la base: 8-9 mm.

El abdomen es del mismo color de las alas por su parte dorsal, siendo anaranjado por la ventral, lo mismo en su terminación.

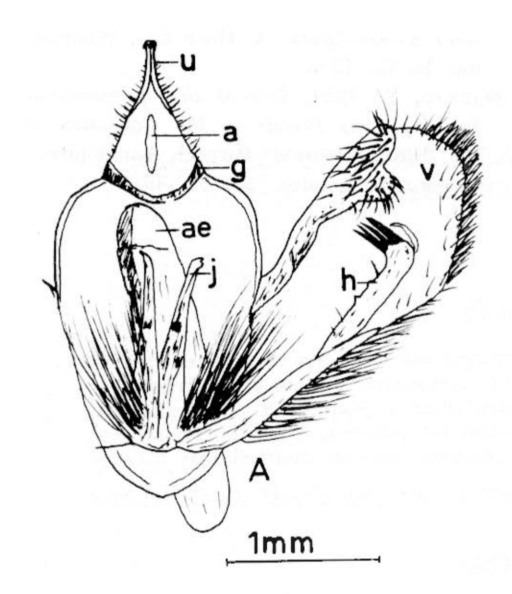
Genitalia. (Fig. 2)

Las *valvas* (v) son de forma espatulada, más angostas en su base; el borde superior se muestra engrosado y esclerosado, y se ensancha en su parte distal, la cual está provista de numerosas espinas; el *harpe* (h) está recurvado en su parte distal y también está provisto de cinco espinas gruesas y esclerosadas, y rodeando al extremo del *harpe,* se aprecia una lámina pequeña y esclerosada. El *uncus* (u) es corto y se encuentra recurvado hacia la región ventral. El *gnathos* (g) forma un anillo esclerosado. En la parte inferior e interna del órgano, existen dos grupos de largas cerdas, y en la parte media se aprecia la *juxta* (j) bifurcada a manera de una "V" y con los extremos recurvados hacia afuera. El *aedeagus* (ae) es grande, de forma ahusada y redondeado en sus extremos.

Hembra. (Figs. 1B y D).

Es semejante al macho, pero ligeramente mayor y con las antenas cortamente pectinadas.

Medidas de las alas. Anteriores. De la base al ápice: de 17 a 18.5 mm; del ápice al ángulo anal: de 11 a 12 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm. Posteriores. De la base al ápice: 12 mm; del ápice al ángulo anal: 9 mm; del ángulo anal a la base: de 8 a 9 mm.



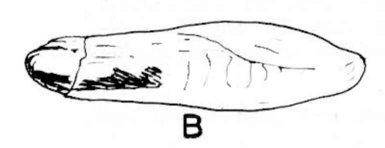


Fig. 2. Genitalia ♂ de *Melachroia vazquezae* sp. nov. A. Vista interna. B. *Aedeagus*. a. ano; ae. *aedeagus;* g. *gnathos;* h. *harpe;* j. *juxta;* u. *uncus;* v. *valva.*

Holotipo macho. Estación de Biología "Chamela", Jalisco. 26-X-1974, col. Carlos R. Beutelspacher, depositado en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Serie de paratipos machos. Dos ejemplares de la misma localidad, del 6-7-II-1975, col. Carlos R. Beutelspacher, depositados en la colección entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo hembra. De la misma localidad, del 26-X-1974, col. Carlos R. Beutelspacher, depositado en la colección entomológica del Instituto de Biología, de la Universidad Autónoma de México.

DISCUSIÓN

Las especies del género *Melanchroia* Hübner son muy uniformes en su coloración; generalmente son negras con manchas blancas en los ápices de las alas anteriores. *M. vazquezae* sp. nov. se distingue externamente del resto de las especies mexicanas por presentar una mancha blanca en la mitad del ala anterior y desde luego por los caracteres de los genitalia. De acuerdo con Walker (*op. cit.*) existen dos grupos de especies dentro del género *Melanchroia,* uno en el que se incluyen aquellas especies con las espinas tibiales cortas y juntas, y otro con espinas tibiales largas y separadas; *M. vazquezae* queda incluida por este carácter dentro del primer grupo, junto con el resto de las especies conocidas de México: *M. cephise* Cr., *M. inconstans* Geyer, *M. phoebe* Druce y *M. monticola* Schaus.

M. vazquezae está relacionada además, con las especies sudamericanas *M. aterea* Cramer y *M. subnotata* Warr., las cuales presentan también una mancha blanca, pero de mayor tamaño, en la mitad de las alas anteriores.

Me complace dedicar esta nueva especie a la Dra. Leonila Vázquez G., destacada lepidopteróloga mexicana y a quien debo gran parte de mi formación académica.

LITERATURA CITÁDA

Druce, H., 1885-1897. *Biologia Centrali-Americana.* Insecta. Lepidoptera Heterocera 1: 155; Supl. 408, Lám. 78. London.

Hoffmann, C. C., 1933. La fauna de Lepidópteros del Distrito del Soconusco, (Chiapas), un estudio zoogeográfico. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 4 (3-4): 207-307.

KIMBALL, C. P., 1965. *The Lepidoptera of Florida*. An Annotated Checklist. Div. Plant Industry, St. Florida Dept. Agric. Gainesville, Florida, p. 191, lám. 23, fig. 21.

SEITZ, A., 1925. *Die Gross Schmetterlinge der Erde*. VI: Sttutgard. p. 499.

RIDGWAY, M. S. R., 1912. *Color Standars and color nomenclature*. A. Hoen Co., Washington, D. C., 43 p.

WALKER, F., 1854. *List of the specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum*. Part II. Lepidoptera: Heterocera. London. pp. 387-391.